

D. O. M.

## QUÆSTIO MEDICA.

CARDINALITIIS DISPUTATIONIBUS,  
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima  
 mensis Februarii, anno Domini M. DCC. XLIX.*

M. CAMILLO FALCONET, Salubris Consilii Regii Socio,  
 & è Regiâ Inscriptionum & Numismatum Academiâ,  
 Doctore Medico, Præside.

*An ab omni re cibariâ vasa anea prorsus ableganda?*

I.



PRIMARIUM Medici officium est, ut legibus Hygiæ hominem sanum in statu præsentis conservet, & à malis impendentibus tueatur. Verum singulis non modò prospicere debet, sed etiam omnium suorum civium salutem invigilare, ac, jure meritò dixerim, universitati generis humani consulere. Præ omnibus autem quæ ad hominum sanitatem faciunt, maximi sanè est momenti res coquinaria. Medico igitur diligenter explorandum, nedum insuper habeat, quidquid in culinâ agitur, præsertim id de quo sollicitudinem suscipimus, quibus in vasis parentur, servanturque alimenta, ne mors in ollâ fortè latitet. Vasa quæ pro re cibariâ adhibentur è lignis fiunt, terris, metallis. At metallorum quæ perfectissima, purissimaque vulgò audiunt aurum & argentum, utinam sola in usu forent, si per modicum pretium liceret, reliquorum verò quod minimè noxium est, usurparetur! cum tamen inter ea cuprum, quod maximè venenosum est, ex pravâ consuetudine in cibis parandis adhibeatur.

I I.

VENENUM id omne est quod corpus vincit. Venenorum pleraque (a)  
 1º. summâ partium tenuitate agunt & mole minimâ; 2º. brevi tempore gravissima symptomata inducunt vel mortem ipsam; 3º. in partes maximè nervosas vim suam exerunt. Potentissima verò sunt venena quæ ex minerali oriuntur regno. Ex vegetabilibus pleraque in primis viis agunt & in secundis. Succus autem animales venenosi instillari debent & immisceri per vulnus liquidis nostris, aliàs per os assumpti vix nocentes. At lethifera mineralia vix ultra primas transeunt vias, ventriculi & intestinorum tunicas erodunt, sphacelum ibi citissimè inducunt; quæ summa virulentia partium divisioni, gravitati simul & soliditati verosimilius debetur. Totum hinc minerale regnum animali fabricâ vix superabile. Non semel Mercurius in mortuorum è lue venereâ capitibus & inter eorum excrementa repertus, reperta in cadaveribus fossorum ipsa metalla quæ vivi effodiebant, sal marinus cum urinâ vix mutatus expellitur è corpore. Nec deesse mineralibus spiritum suum rectorem sive Gas probant halitus è terræ superficie, vapores per minerarum cuniculos vagantes, (b) quibus & lucernæ, & vita fossorum extinguuntur, tum effluvia maximè nociva metallorum dum tractantur. At metallum quale est cuprum, quod venenosum & insuper solvi potest ab omnibus menstruis, aquâ, oleo, salinis, pinguibus quantò magis extimescendum! Venenum porro nullum in universum in naturâ est; sed uniuscujusque ea est indoles ut pro specie animalis à quo recipitur varios imò contrarios effectus edat. Hinc quæ nonnullis mortem inferunt venena, aliis animantibus in alimentum cedunt. Hircis convenit cicuta, Hyoscyamus porcis. Arsenicum homini lethale, nequaquam generi canino (c), contra nux vomica quæ canes interimit nobis fit medicamentum. Adde etiam præparatio-

(a) Hoffm.  
 T. I. p. 196.

(b) Becher.  
 physic. Sub.  
 terr. Kirker,  
 Mund. Sub.  
 terr. passim.

(c) Vepf.  
 de Cic. aquat.



nis ope vel mutatâ dosi venena fieri medicamenta & vicissim, ut demonstrant Opium, Mercurius ex corrosivo factus dulcis, Yucæ radix, &c.

## I I I.

(a) Homer.  
Odyss. lib.  
VIII.

(b) Miscel-  
lan. Curiosor.  
Decad II. An.  
IX. Obs. II.

(c) Ramazz.  
de morb. ar-  
tific.

(d) Junk.  
Conspect.  
Chem. de  
cupro.

(e) Brisseau  
Dissert. sur le  
Cuivre, &c.  
Schulzius  
Dissert. quâ  
mors in ollâ,  
&c.

(f) Miscel-  
lan. Curiosor.  
Decad. II.  
ibid.

(g) ibid  
Cent. 3. obs.  
95.

(h) Acad.  
Leopold.  
Ephem Cent.  
I obs. 13.

\* Metallum  
Principis Ro-  
berti.

**CUPRUM**, Æs Latinis, Venus Chemicis, metallum est ductile satis, val-  
dè sonorum, colore rubro nitens ubi expolitur. Communior in mineris  
cum ferro origo & terrarum utriusque metalli analogia quædam fortè locum de-  
derunt antiquissimæ illi (a) fabulæ de Veneris & Martis amoribus, Diisque rete  
inextricabili conjunctis, à Vulcano nempè igne subterraneo. Cuprum dum manibus  
pertractatur, ingratum exhalat odorem, saporem præbet acrem, austerum, nau-  
seabundum ex quibus jam quid venenosi subodoraris. Suspicionem augent Fabri  
ærarii qui statim atque metallum hoc tractant, in alvi (b) fluxum incidunt; dein-  
ceps verò vim cupri erodendi, exsiccandi magis ac magis (c) experiuntur, ha-  
litis virosis ex ære percussio excitatis pulmones ventriculumque valdè afficien-  
tibus. Demonstrationem facit viride æris quo assumpto dirissima ab omni ævo  
observata sunt symptomata, ventriculi, intestinorum tormina & dolores, hor-  
rendi vomitus, nausæ, frequentes & sæpè inanes deijciendi conatus, anhelitûs  
difficultas, siccitas oris & totius corporis, diræ vigilia, spasmodicæ membro-  
rum contractiones & sæpè mors ipsa cum ventriculi & intestinorum erosione.  
Porro nullum est eorum quæ vocantur Menstrua à quo viride æris sive cupri  
solutio non perficiatur. Ab acidis nempè solvitur, ab alcalinis omnibus, salibus  
mediis, oleis cujuscunque generis, pinguedine, imò ab aquâ ipsâ & aere hu-  
mido cuprum convertitur in æruginem. Ab acido vitriolico quidem carulea  
solutio, à nitroso intensior, ab acido salis (d) primò viridis, dein verò fusca,  
ab oleis potissimùm & ab alcalinis fixis viridis, ab eisdem volatilibus ele-  
ganter cyanea, & adeò exquisitè ut atomus cupri ubicumque lateat, hoc spi-  
ritu prodatur, ab aceto emergunt crysalli ex caruleo viridescentes. His si  
addas particularum æris tenuitatem fumamque divisionem Boyleo certis cogni-  
tam experimentis; nullus dubitabis cuprum omnes veneni mineralis [Sect. II.]  
proprietas obtinere. Quantum ergò nobis timendum, si vasa cuprea in usu  
cibario adhibeantur perpetuò exposita aeri culinarum particulis tum oleosis,  
tum salinis gravidissimo? Si exindè parentur in iis, ferventurque alimenta ace-  
to, aliisque acidis vegetabilibus, cepis, aromatibus, pinguibus condita, pro-  
movente etiam solutionem cupri loci ipsiusmet tepore? Si aqua in talibus as-  
servetur vasis, aqua tam crebri usus ad vitam, aqua vehiculum omnis nostri  
alimenti? Quis neget undequaque nobis imminere periculum? Jascula insulsa  
cum carnibus in cupreis vasis cocta & refrigerata saporem æris citissimè con-  
trahunt, quem sæpius variis aromatibus fucare deindè tentant pessimi coqui.  
Corpora duriora in mortariis aneis trita cupri abasi & simul mixti certissima  
(e) signa dederunt. Nec longè quæsi veris exempla contagii metallici funestis-  
sima, exhibent sanè Medicorum ubique monumenta. Emulsionem cum margari-  
tis, (f) aquas stillatitias ex herbis papposis emeticas evasisse, hortulanum (g) à  
ciceribus assumptis miserè extinctum tertio die, vestales plusquam triginta ab  
esù oryza in diarrhœam cum cardialgiâ incidisse, vomitus à salibus mediis  
simpliciter alterantibus excitatos, (h) à lacte, ab oleis, caseo ac aceto vo-  
mitus horrendos, torminaque gravissima exorta passim legere est ex coctione,  
tritu, præparatione, asservatione in cupreis vasis. Quid moror? Vix est aliquis  
hominum cœtus, vel privata familia quæ aliquam de venenoso cupri conta-  
gio sibi funestam non tibi narret historiam. Periculi verò magnitudinem &  
veneni energiam non immeritò æstina veris; 1°. ex diversâ æris quo vas con-  
flatum fuerit præparatione. Cuprum siquidem rubrum lapidis calaminaris ad-  
ditione dat orichalcum, cum aliquâ Zinchi portione massam aurei coloris, \*  
cum stanni aliquâ parte fragilius duriusque metallum: cum his omnibus admix-  
tis æruginem nihilominus contrahit cuprum, difficilius tamen quàm purum  
rubrum; at detestanda multò magis præparatio quæ arsenicum admittit. 2°. A naturâ



corporis cocti, servatique plus minùsve corrodente; 3°. à spatio temporis quo in vase moratur; 4°. à diverso caloris gradu ejusdem; 5°. à majori minorive quantitate assumpti cibi venenati; 6°. à variâ dispositione viscerum præsertim ventriculi ipsomet instanti quò cibi potiusve infecti assumuntur.

## I V.

**U**T vegetabilium & animalium cujusque sic & metallorum sua & propria est indoles, ac natura vix nisi effectibus definienda. Cupri vim deleteriam experimenta demonstrant, at causa effectuum obscurior. Multi tamen in rebus chemicis expertissimi præsentiam substantiæ arsenicalis hîc incusant & probare videntur; 1°. genesis cupri in terris (a) bituminosis, arsenicalibus; 2°. facillima solutio à salibus omnis generis; 3°. effectus rodentes caustici in corpore humano; 4°. fusio croci cupri ex hyacintho viridescens non multum ab arsenici cum plumbi vitro liquati colore abludens; 5°. flamma cupri ex cæruleo virefcens & purpurea, solutio cærulea in spiritu nitri, flores aris puri per se sublimati; quæ omnia arsenicalibus conveniunt substantiis. Jam verò metallum quod æri tutò possit substitui inquiris: plumbum in usum cibarium advocare non sinunt status ipse metallicus mollior, solutio ab acidis, alcalinis, oleosis, lanugo quâ efflorescit diutiùs aëri expositum, vina lithargyro corrupta quæ per Germaniam (b) tot millia hominum jugularunt, morbi ipsius plumbi opificum qui colicos dolores & manuum tremores experiuntur primò, mox (c) paralytici, lienosi, veternosi, edentuli. De stanno quædam suspensiones nondum satis confirmatæ nimium tamen plausibiles: præ omnibus metallis in minera arsenicalibus, ut ita dicam, floribus oblitum est: inspersum carbonibus flores quos evehit arsenicalem (d) quasi faciem repræsentant: stanni scobs flammæ candelæ injecta fumum emittit (e) cum odore allium leviter redolente: vina in poculis stanneis sæpiùs emetica sunt: arsenicum nulli metallo faciliùs adhæret quàm stanno: stannarii (f) ea symptomata pati solent quibus obnoxii sunt plumbi fusores & molitores. At ponas stannum per se innocuum, quid eò fiet si plumbi octavâ vel decimâ parte adulteretur, de quo jam tempore Galeni querelæ, imò ut sæpè fit non paucâ quantitate reguli antimonii, cupri & ipsiusmet arsenici? An ergò vasa coquinaria deficient innocuâ exceptis argenteis aureisve? Tutissima habes fictilia, fragilia quidem, tutissima æquè sed multò magis durabilia quæ ex ferro parantur. Ferrum nempe ubique terrarum reperiundum, nulli animali cognito nocens, homini amicissimum, fustum, malleatum, vel in chalybem mutatum materiam nobis offert instrumentis, vasisque pro usibus internis aptissimam. Fabri ferrarii ex constanti observatione sani, longævi, nec alia ex opere suo patiuntur incommoda quàm alvi adstrictionem (g) & lippitudinem. Ferrum mercurii & plumbi consortium respuit; si minimam cupri quantitatem continet, hoc contagio illud purgare docent Artis Chemicæ (h) Magistri. Ab aquâ, fatemur, solvendum se præbet, ab oleis verò non itidem ut cuprum; sed rubigo innoxia, imò salutifera, & in illius prædicandis virtutibus vox planè deficeret. Inargentari etiam potest & inaurari, si quæ foret necessitas utilitasve. Juscula & carnes in leberibus è ferro fuso vel malleato, quamvis alio metallo non obductis, parata atque servata nullum indè referunt ingratum saporem. His in vasis lenior, æquabilior decoctio, undè perfecta jusculorum & ciborum confectio. Distillationes chemicæ varique processus talibus instrumentis, felicissimè (i) ac tutissimè succedunt. Demum ferrum malleatum emollire, stanno puriori firmitus obducere, adeoque à rubigine defendere, sicque variam ad omnes usus suppellectilem tutissimam, sanissimam, mole levem & minoris pretii paucis abhinc annis fabricari docuit civis optimus & ingeniosus artifex. \* Quid ergò impedit quominus vasis cupreis periculi plenis ferrea substituantur semper innocua? His suffragantur Politices & Economix leges, quandoquidem in tantâ ferri copiâ penuriâ cupri laboramus. Quæ verò sint ferri principia demonstrat ipsiusmet metalli artificialis compositio è terrâ limosâ crassiore subrusâ ubivis ferè locorum reperiundâ, & materiâ quâcumque minerali, vegetabili, animali phlo-

(a) Junker  
consp. chem. ibid.

(b) Zelleri  
Dissert. de  
vinis lithar-  
gyro mango-  
nizatis

(c) Ramazz,  
ibid.

(d) Junker,

(e) D. Geoffr.  
Mat. Med. de  
Stann.

(f) Ramazz.

(g) Ibid.

(h) Kunk.  
Labor. exper.  
de ferro.

(i) Brisseau  
ibid.

\* Le Sieur  
Premery.



4

gisticum principium suppeditante. Hinc spes certissima nunquam hominibus de-  
futuri metallorum utilissimi.

V.

(a) Boerh.  
Elem. Chem.  
process. 192.

**N**EC objicias ex cupro sales, tincturas varias, Ens veneris Boyleo laudatissimum, aliaque bene multa parari ad usum internum, felicitis usus præsertim in epilepsiis; tincturæ cupri alcalinæ (a) volatilis ope sanatum hydropicum excitato maximo urinæ effluvio qui diù sospes supervixit. Etenim cogita mutatâ præparatione vel dosi venena fieri medicamenta [Sect. II.]; multum deindè discriminis esse inter medicamentum cautè, prudenter à medico in desperato morbo exhibitum & venenum sanis diversæ ætatis & temperiei per cibos incertâ assumptum dosi. At vasa ænea stanno obduci possunt & à prudentibus non adhibentur nisi sic incrustata. Verùm jam ponamus de stanno vanas omninò esse suspiciones [Sect. IV.]; ergò jam sanitas vitæque hominum pendebunt à laminâ stanni tenuissimâ frequentiori usu faciliè abradendâ; pendebunt ab incuriâ servi vel coquorum qui vasa recens obducta rejiciunt ob ingratum saporem ex materiis adhibitis oriundum ut stannum cupro adhæreat. Reponis adhuc cuprum facillimè quidem cum alimento misceri sed minimâ dosi. Vetùm quid fiet si sæpiùs repetitum venenum & undequaque paratum, à coquis in privatis ædibus per omnia ferè instrumenta, ab iis qui saccharo fructus condiunt per patinas ex ære rubro (undè in saccharum innocens injustissimæ querelæ), à cerevisariis per lebetes ad coquendam cerevisiam, à mulieribus rusticis lac ferentibus in vasis ex orichalco, à pistoribus per varia instrumenta cuprea quibus utuntur, à salis communis venditoribus per balances ærugine semper infectas: si demùm quidquid ferè venditur emiturque ære contaminatum misceatur cibis, potibus, medicamentis? Certè vel dirissima symptomata [Sect. III.] illicò emicabunt, vel saltem lenta quædam sed exitialis labes visceribus inuretur; undè morbi plurimi, incogniti, vix medicabiles oriuntur præsertim in infantibus nondum huicce veneno assuefactis, feminis & quibuscumque debilioribus. Fate-mur equidem liquores è vasis æneis vix quidquam abradere dum ebulliunt, nec infici nisi dum refrigerantur; quippe calore vigente, minor applicatio liquoris parietibus vasis, remittente verò major. At de subtiliori physicâ, feliciorique apparatu parùm curant nec unquam curabunt, plebeia gens, coqui, mulierculæ. Numquam ergò satis in tuto sanitas erit cupreis adhibitis vasis. Nunc verò si per frequentiore incuriam de contagio metallico in cibis antequam assumantur, sit aliqua tibi suspicio, solventia cupri [Sect. III.] adhibe & attende ad colores oriundos ex superfusis menstruis præsertim alkali volatili: at si jam assumptum venenum demonstrant symptomata, medicinam accipe; vomitus primò excitandus per aquam, oleum calidum, butyrum recens vel pingua omnia: hoste jam per majorem partem ejecto ad lenientia, cremores hordei, oryza, lacticia recurrendum per aliquot dies; tandem cardiacis, carminantibus, torumque ventriculi & intestinorum reparantibus insistendum. Vomitus vel secessum remediis vehementioribus (b) ut antimonialibus ciere piaculum foret, cum rodens rodenti esset addere. Si febris accesserit diluentia, mucilaginosæ, nitrosæ in usum advocanda: sed veneno domando sæpiùs impar medicina, cum nempè majori assumptum fuit dosi. Iatrices itaque legibus & officio [Sect. I.] viri medici tenentur, ut potè sanitatis ministri, de imminente ex vasis æneis periculo cives graviter ac severè monere, adeoque palàm & audacter concludere.

(b) Mercurial, de venenis.

*Ergò ab omni re cibariâ vasa ænea prorsus ableganda.*

Proponebat Parisiis FRANCISCUS THIERY, Tullensis, Doctor Medicus Pontimussanus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1749, à sextâ ad meridiem.